

ENSGTI

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE EN GENIE DES TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES



Rue Jules Ferry - BP 7511
64075 Pau Cedex
Tél. : 05 59 40 78 00
Fax : 05 59 40 78 01
Personne à contacter :
Jean-Michel Reneaume,
Directeur Adjoint, chargé des Etudes
<http://ensgti.univ-pau.fr>
marie-pierre.sauguet@univ-pau.fr

V O C A T I O N

L'ENSGTI propose 2 spécialités : Génie des Procédés et Énergétique. Elle forme des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique qui, suivant leur spécialité :
- conçoivent et assurent le fonctionnement des procédés dans les domaines de l'environnement et des industries chimiques, pétrolières ou agro-alimentaires
- assurent la gestion de l'énergie dans tous les secteurs de l'industrie et du bâtiment.



LES ETUDES

Diplôme d'ingénieur en Génie des Technologies Industrielles, spécialité Génie des Procédés ou spécialité Énergétique. Durée des études : 3 ans - Niveau Bac + 5. Régime : externat. Coût de la scolarité : droits universitaires + Sécurité Sociale/Mutuelle.

RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

Spécialités	MP	PC	PSI	TPC
Génie des Procédés	5	10	-	2
Énergétique	5	-	10	-

Concours national DEUG - Option Physique : Génie des Procédés : 3 places offertes - Énergétique : 3 places offertes.

Autres recrutements : sur sélection sur titres et entretien :
DUT : 20 places - maîtres ès sciences : 6 places.

FORMATION

Connaissances fondamentales en science de l'ingénieur : Thermodynamique, Mécanique des fluides, Transferts de chaleur et de matière, Méthodes numériques, Informatique.

Spécialité Génie des procédés : Cinétique chimique, Chimie

industrielle, Opérations unitaires (distillation, filtration, agitation, extraction, séchage...), Réacteurs, Simulation, Contrôle/commande, Sécurité des procédés.

Spécialité Énergétique : Énergies renouvelables, Réfrigération, Simulation thermique du bâtiment, Automatique.

Connaissances économiques et humaines : Économie, Gestion, Analyse de coût, Communication, Langues (Anglais et une deuxième langue), Qualité.

Stages : • Stage ouvrier en fin de 1^{ère} année de 1 mois minimum • Stage ingénieur de 4 mois en fin de 2^{ème} année • Stage de spécialité de 5 mois.

Projets : • Projet d'insertion professionnelle (1^{ère} année) • Projet de simulation de procédés (2^{ème} année) • Projet d'analyse numérique (2^{ème} année) • Projet de conception d'une unité industrielle.

Quatre parcours en dernière année :

- Spécialité Génie des procédés : Conception des Procédés assistée par ordinateur / Procédés pour l'environnement.
- Spécialité Énergétique : Froid et conditionnement d'air / Gestion des Énergies.

ETRANGER

70 % des élèves de l'ENSGTI passent au moins 3 mois de leur 3^{ème} année à l'étranger et 20 % des élèves restent un an dans une des universités européennes dans le cadre des programmes

d'échanges Socrates : Rome, Madrid, Porto, Karlsruhe, Bucarest, Göteborg, Londres, Lyngby, Oviedo, Berlin, Maribor, Madrid, Stockholm, Barcelone, Cadix, Saragosse, St-Jacques de Compostelle, Anvers, Ankara, Izmir.

Des conventions d'échanges lient notre université à celles de Wollongong (Australie), de Bogota (Colombie), de Merida (Vénézuéla), São Paulo et Natal (Brésil), Salta (Argentine) et à différentes universités canadiennes (Laval, Québec, Ecole Polytechnique de Montréal...) dans le cadre des accords CREPUQ.

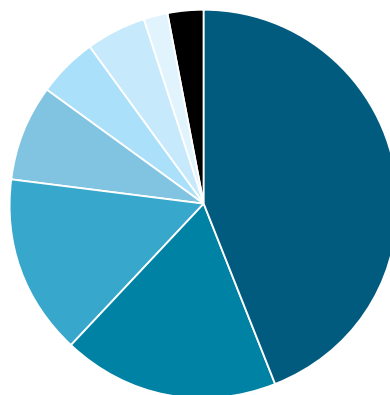
Enfin, des doubles diplômes sont possibles avec São Paulo et Natal (Brésil).

RECHERCHE

Les enseignants-chercheurs de l'ENSGTI sont rattachés à différents laboratoires : Laboratoire de Thermique, Energétique et Procédés (LaTEP - EA 1932), Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et au génie Electrique (SIAME). Les principales applications de ces travaux portent sur le traitement des déchets, les réacteurs multifonctionnels, les biocarburants, la capture et le stockage de CO₂, le stockage du froid, les fluides frigoporteurs diphasiques, les systèmes thermiques, l'énergétique des bâtiments, les nouvelles énergies, le froid solaire, la micro génération, l'aérothermique...

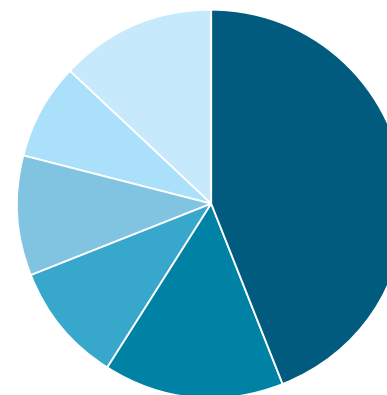
ASSOCIATIONS

- Bureau des Elèves : Association "DECLIC",
Tél. : 05 59 40 78 25, Fax : 05 59 40 78 01.
 - Junior Entreprise "GT PROCESS",
Tél. : 05 59 40 78 24, Fax : 05 59 40 78 01
 - Bureau des Sports : Tél. : 05 59 40 78 25, Fax : 05 59 40 78 01.
 - Association des Anciens Elèves de l'ENSGTI,
Tél. : 05 59 40 78 00, Fax : 05 59 40 78 01.
- De nombreux clubs sont animés par les étudiants : sports, photo, montagne, théâtre, fêtes, BA, jeux de rôles...



Les Secteurs

● Energie (Pétrole, Nucléaire...)	44 %
● Etudes, Conseil (hors informatique)	18 %
● Industries chimiques et parachimiques	15 %
● Eco-industrie, Environnement	8 %
● Pharmacie	5 %
● Agroalimentaire	5 %
● Technologie de l'information, Informatique	2 %
● Autres secteurs industriels	3 %



Les Métiers

● Etudes, Conseil, Ingénierie	44 %
● Production, Assistance de production	15 %
● Expertise, Assistance technique	10 %
● Etudes scientifiques, R & D	10 %
● Qualité, Sécurité, Environnement	8 %
● Autres (Enseignement, Commerce...)	13 %

Les répartitions par secteurs et par métiers ne tiennent pas compte des poursuites d'études en thèse :
15 % des diplômés